PAPER GUIDING DEVICE FOR COPYING MACHINE

Patent number:

JP58065453

Publication date:

1983-04-19

G03G15/00

Inventor:

KOGURE YOSHIO; others: 01

Applicant:

FUJI XEROX KK

Classification:

- international:

- european:

Application number: JP19810163412 19811015

Priority number(s):

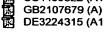
Abstract of JP58065453

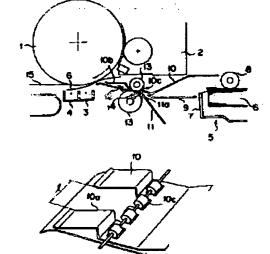
PURPOSE:To convey paper stably by providing a relief which permits upward curving of paper in the end part of an upper guiding member on a photoreceptor side. CONSTITUTION: The paper 6 carried out from a feed roller 8 is guided by a guiding plate 9 and is carried into the spacing between upper, lower guiding members 10, 11. The member 11 is formed of a plate body which is flexed roughly in its intermediate part to a V shape and the end part thereof on a feeder 5 side is inclined diagonally downward. The end part on a photoreceptor 1 side extends to the part near the photoreceptor 1 so that the preceding end of the paper 6 guided by the plate 9 is guided to the position where it contacts with the surface of the photoreceptor 1.



US4469322 (A1)

DE3224315 (A1)





(9 日本国特許庁 (JP)

⑩特許出願公開

⑫ 公開特許公報 (A)

昭58—65453

⑤ Int. Cl.⁸G 03 G 15/00

識別記号 110 庁内整理番号 6805-2H 砂公開 昭和58年(1983)4月19日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

9 電子複写機の用紙安内装置

创特

顏 昭56—163412

20出

願 昭56(1981)10月15日

⑫発 明 者 小暮良男

海老名市本郷2274番地富士ゼロックス株式会社海老名工場内

個発 明 者 小宮悟

海老名市本郷2274番地富士ゼロックス株式会社海老名工場内

の出 願 人 富士ゼロックス株式会社

東京都港区赤坂3丁目3番5号

仍代 理 人 弁理士 米原正章

外1名

男 相 書

し発明の名数

電子複写機の用紙案内装置

2.特許論块の範囲

粉紙装置 5 より給紙された用紙 6 を上下案内部 村 1 0 ・1 1 の間に形成された用紙搬送路 12 に沿つて感光体 1 個へ案内するものにおいて、上記上部案内部 村 1 0 の感光体 1 個 畑部 に用紙 6 の上方向への彎曲を許容する逃げを形成してなる電子被写機の用紙案内装置。

3.発明の幹額な説明

との発明は兼合のような厚手の用紙でも円滑 に搬送可能な電子被写偶の用紙業内装置に関する。

一般の電子複写機では鉛板装置より鉛板された用紙を輸光体近傍の駅写設置へ案内して、用紙を感光体表面へ密着させ、曝光体表面のトナー像を用紙上へ転写する転写工程を経て用紙を定 装置へと搬送しており、上配用紙の搬送路上には用紙を円滑に案内するため案内部対針数

世されている。上記の体が部手でかつを製みない。上記の体が部手でかって、円原原の製が登場がある。上記の体が多なので、円原原の関係を受けるがある。というなど、一般のでは、一体のでは、一体のでは、一体のでは、一体のでは、一体のでは、一体のでは、一体のでは、一体のでは、一体のでは、一体のでは、一

との発明はかかる。不具合を改善する目的でなるれたもので、通常の複写用紙は約翰、機會のような厚乎の用紙でも像抜けなどを生じることなく円滑に移送可能な電子複写機の案内装置を簡単な構成で提供しようとするものである。

以下との発明の一実施例を図面を参照して幹述すると、図において | は図示しない電子資本機の膨光体、 2 はその関辺部に設けられた変像

議園昭58-65453(2)

遊 徹 、 3 は転写コロトロン、 4 は単雌コロトロ ンを夫々示す。5は上配板写コロトロン3方向 へ用紙もを給紙する給紙装置で、用紙もを収容 したカセットトレイフと、鉄トレイフ内の用紙 もをしたづつ労出する給送ローラミとよりたる。 上船舶美ローラミとも提出された用紙をは実力 毎9に案内されて上下案内部材10。11の間 に搬入される。上下案内部材10。11のうち、 下部業内部材!(はほぼ中間部がヘ字形に屈曲 された製体により形成され、給紙装置を開業部 が解め下方に傾斜されていると共に、感光体! 舞畑部は感光体し近傍に渡していて、案内板9 により案内された用紙もの先端を後述する上部 実内部材10とにより感光体!の表面と築する 位置へ案内するようになつている。また上部案 内部材10は中間低が投資遊へ学形に屈曲され た极体よりなり、給紙装置5個婚部はさらにへ 生形に尿曲されて給送ローラま近傍に達してい あと共に、場光体 1 個端部は第2回に示すよう に、ほぼ中央脳曲部より先端部にまで設けた切

一時的に停止して給紙タイミングを設定すると 共に、設定後は撤送路 1 2 より没入して位置決 めローラー 3 による用紙 6 の搬送を可能にして いる。をお 1 5 は感光体 1 より用紙 6 を剥離す る刺離爪である。

一方用紙6が業舎のように厚手で駅の独い場合は次の動作となる。いま給紙装置5により撤出された用紙6の先帰は上下案内部 10.11

欠 1 0 c により 2 路に分岐されている。上記切欠 1 0 c の領 4 は養 などの厚手の用紙 6 の編 4 は 養 などの厚手の用紙 6 の編 5 や 中大きく形成されていると共に、切欠 10 c により分断された上部案内部 材 1 0 の両個片 1 0 を と上紀下部案内部 材 1 0 を と上紀下部案内部 材 1 の 表面と設する位置へ案内されるようになっている。

なお上配実施例では厚手の用紙6を裏書としているが、勿除他の用紙6でもよく、用紙6のサイズが変る場合はこれに応じて上部案内部材10の切欠10年の個などを変更する。

また第3回及び第4回は上記切欠 | 0 c の中央部にマイラテープなどの発性材により哲片状に形成した弾性案内部材 | 6 を設けた別の実施例を示するので、上記弾性案内部材 | 6 の一場は上部案内部材 | 0 に回着されている。このよ

特開昭58-65453(3)

うな弾性案内部対 1 6 を設けておけば、用紙 6 の 後端が位置決めローラー 3 を通過後上方へは 2 上るのを、上紀弾性案内部対 1 6 が抑制が 2 上るのを、上紀弾性案内部乱れるのを対 5 かった 2 とができると、サイエ 2 が 2 といるを 2 といるを 2 といるを 2 といるの 2 といるの 2 とり 2 とり 3 できる。

して独創的に送る手段のような像抜け現象が生じる 腐れがない と共に、 小さな搬送力 でも 紙貼りを起すこともなく、 安定した用紙の搬送動作が得られるようになる。

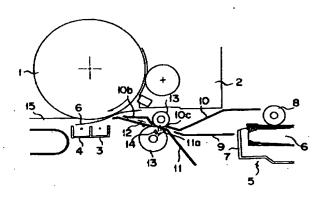
4 図 厨 の 簡単 な 散 明

図面はとの発明の一実施例を示し、第1図は 側面図、第2図は上下案内部材の斜視図、第3 図及び第4図は他の実施例を示す説明図である。

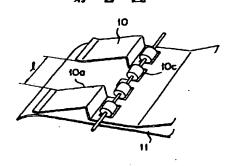
| は感光体、5 は給紙装置、6 は用紙、| 0 は上部架内部材、1 | は下部架内部材。

出題人 富士ゼロックス株式会社 代理人 弁理士 米 原 正 章

第 1 図



第 2 图



3 X 15 6 13 10 0 8 15 14 0 9 7

第 4 図

